

KARTA PRACY I DZIAŁANIA W ZBIORZE LICZB WYMIERNYCH

Zad.1. Oblicz pisemnie: a) $4,26 + 12,3 + 489 =$

b) $259 - 12,36 =$

c) $12,3 \cdot 0,24$

d) $3,5 : 2 + 0,45 : 3 =$

Zad.2. Oblicz:

a) $45 + (-25) =$

b) $-48 - (-52) =$

c) $-24 : (-231) =$

d) $-323 - 221 =$

e) $491 : (-71) =$

f) $-12 \cdot (-3) =$

Zad.3. Dany jest zbiór $A = \{-12; -539; 0; 4/3; 264; 13; 15\}$. Spośród elementów zbioru A wybierz i wypisz:

a) liczby całkowite parzyste

b) liczby naturalne nieparzyste

c) liczby wymierne

d) najmniejszą liczbę zbioru A.

Zad. 4. Za 2,6 m materiału Ola zapłaciła 52 zł. Ile trzeba zapłacić za 4 metry tego materiału ?

Zad.5 Wykonaj wskazane działania

a) $-12 + 8 \frac{3}{16} =$

b) $3,2 : 8 - 2 \times (-1 \frac{1}{8}) =$

Zad.5 Określ rodzaj rozwinięcia dziesiętnego liczby:

a) $3/20$

b) $1 \frac{4}{11}$

KARTRA PRACY II

OBLICZENIA PROCENTOWE

Zad.1 . Zamień na ułamek:

- a) $89\% =$
- b) $25,3\% =$
- c) $20\frac{1}{6}\% =$

Zad. 2. Zamień na procent: a)

- a) $360 =$
- b) $2,3 =$
- c) $2\frac{1}{3} =$

Zad.3. Oblicz:

- a) 25% długości 50 km
- b) liczbę, której 8% wynosi 24
- c) jakim procentem 120 kg jest masa 30 kg .

Zad. 4. Bartek zwolnił się z lekcji biologii po 15 minutach trwania lekcji. Oblicz jakim procentem lekcji był czas, w którym Bartek uczestniczył w zajęciach.

Zad.5. Adam kupił 60 dag jabłek po 2 zł za kilogram, a Ania o 25 dag więcej jabłek od Adama. Oblicz ,o ile więcej pieniędzy zostało Adamowi, jeśli Adam i Ania mieli na początku po 10 zł .

Zad.6. Oblicz odsetki po roku czasu od kwoty 20000 zł złożonej w banku na 5% rocznie

KARTA PRACY III

Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem procentów.

Zad.1. Oblicz jaka kwotę będzie musiał zwrócić bankowi pan Jan po roku, jeśli otrzymał w banku kredyt w wysokości 8000 zł , którego oprocentowanie wynosi 15% w stosunku rocznym.

Zad.2. Sweter kosztował 80 zł. Oblicz cenę swetra po

- a) obniżce o 20%
- b) podwyżce o 15%.

Zad.3. Turyści w ciągu 3 dni pokonali trasę 50 km, a pierwszego dnia przebyli 25 km. Oblicz :

- a) ile km przebyli turyści drugiego dnia , jeśli trasa przebyta II dnia jest o 40% krótsza od trasy przebytej I dnia
- b) długość trasy przebytej przez turystów III dnia.

Zad. 4. Na podstawie poniższej informacji oblicz:

- a) o ile procent obniżono cenę roweru
- b) o ile procent 1 kg winogrona jest droższy od 1 kg jabłek.

ROWER – CENA POCZĄTKOWA 500 zł, PO OBNIŻCE – 400 zł

1 kg winogron – 6 zł

1 kg jabłek – 2,50 zł

KARTA PRACY IV

Zastosowanie twierdzenia Pitagorasa.

Zad.1. Na jakiej wysokości drzewa jest oparta drabina, jeśli odległość drabiny od pnia drzewa , mierzona na ziemi wynosi 1,5 m, a drabina ma długość 4m.

Zad.2. Oblicz długość przekątnej prostokąta o bokach: 4 dm i 6 dm.

Zad.3. Oblicz obwód rombu o przekątnych długości: 8 m i 4 m.

Zad.4 Jaką długość ma bok kwadratu, którego przekątna ma długość $3\sqrt{2}$.

Zad.5 Oblicz miary pozostałych kątów trójkąta równoramiennego, jeśli jeden z kątów ostrych wynosi 40° .

Zad 6. . Wyznacz długość przekątnej prostokąta o bokach długości 15 cm i 8 cm.